

---

---

**CURRICULUM VITAE**  
**MARIA NURIA MÉNDEZ UBACH**  
Investigador Titular “B”, T.C.

---

---

Junio, 2013

**1. DATOS PERSONALES:**

- 1.1 Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F. México. 14-octubre-1958.
- 1.2 Nacionalidad: Mexicana.

**2. FORMACION ACADEMICA:**

**2.1 Primaria:**

Helena Herlihy Hall (1964-1967), Instituto Luis Vives (1968-1970).

**2.2 Secundaria:**

Instituto Luis Vives (1971-1975).

**2.3 Preparatoria:**

Instituto Luis Vives (1975-1977).

**2.4 Estudios profesionales**

2.4.1. Carrera: Biología.

2.4.2. Institución y fechas: Facultad de Ciencias, UNAM, 1977-1981.

2.4.3. Título obtenido: Bióloga.

2.4.4. Fecha del examen profesional: México, 1983.

2.4.5. Nombre de la tesis presentada.

Contribución al conocimiento de las relaciones entre fauna y sedimentos en 29 playas arenosas del Golfo de México. (Citada totalmente: cita a) del punto 5.1.1.).

**2.5 Otros estudios complementarios:**

2.5.1. Especialidad:

Curso de verano: “Tropical Marine Invertebrates”.

2.5.2. Institución y fechas:

Bermuda Biological Station. Bermuda, julio 4 - agosto 7, 1986.

2.5.3. Diploma, grado o certificado obtenido:

Calificación “A”, Nivel Licenciatura.

2.5.1. Especialidad:

“V Curso-Simposio Internacional sobre Biología de la Contaminación”, impartido por el Dr. Ramón Margalef López.

2.5.2. Institución y fechas:

Universidad Pedagógica Nacional, UNAM y Asociación Mexicana de Investigadores de la Contaminación Ambiental. México, D.F., 3-7 agosto, 1987.

- 2.5.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Certificado, nivel Licenciatura.
  
- 2.5.1. Especialidad:  
"Temas Selectos de Ecología Teórica", impartido por el Dr. Ramón Margalef López.
- 2.5.2. Institución y fechas:  
Asociación Mexicana de Investigadores de la Contaminación Ambiental. México, D.F., 18-20 agosto, 1987.
- 2.5.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Certificado, nivel Licenciatura.
  
- 2.5.1. Especialidad:  
"Impacto del hombre en el mar Mediterráneo y medidas de protección", impartido por el Dr. Charles Francois Boudouresque.
- 2.5.2. Institución y fechas:  
Universidad de Girona. Girona, España, febrero, 1995.
- 2.5.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Certificado, nivel Licenciatura.
  
- 2.5.1. Especialidad:  
"Curs d'Introducció al sistema operatiu UNIX".
- 2.5.2. Institución y fechas:  
Facultat de biologia, Universitat de Barcelona, España, 11-15 diciembre, 1995.
- 2.5.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Nivel Licenciatura.

## **2.6 Estudios de posgrado, Maestría:**

- 2.6.1. Especialidad:  
Biología Marina.
- 2.6.2. Institución y fechas:  
Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., 1982-1986.
- 2.6.3. Grado obtenido:  
Maestría en Ciencias.
- 2.6.4. Fecha de examen:  
1986.
- 2.6.5. Nombre de la tesis presentada:  
Examen de conocimientos generales.

## **2.7 Estudios de posgrado, Doctorado:**

- 2.7.1. Especialidad:  
Biología Marina.
- 2.7.2. Institución y fechas:  
Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., 1986-1989.
- 2.7.3. Grado obtenido:  
Obtención de 72 créditos.
  
- 2.7.1. Especialidad:

- Ecología Marina.
- 2.7.2. Institución y fechas:  
Departamento. de Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, España, 1990-1991.
- 2.7.3. Grado obtenido:  
Doctora en Biología.
- 2.7.4. Fecha de examen:  
Diciembre 20, 1994.
- 2.7.5. Nombre de la tesis presentada:  
"Perturbaciones antropogénicas en el litoral: comunidad de poliquetos y dinámica de poblaciones de *Capitella capitata* en fondos arenosos frente a Barcelona".

## **2.9 Otros estudios complementarios, Posgrado:**

- 2.9.1. Especialidad:  
Biología Marina. "Estudios de Impacto Ambiental en el Medio Marino".
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, México. 1 de junio-8 de julio, 1984.
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Calificación final: 9.7. Nivel Maestría.
- 2.9.1. Especialidad:  
Biología Marina. "Polychaete autoecology: evolutionary trends and adaptative significance of life history traits. Reproductive biology, life history and feeding ecology of Polychaete worms. Stazionne Zoologica "Anton Dohrn".
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Ischia, Nápoles, Italia. 2-23 julio, 1994.
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Participación como "Auditora". Nivel Doctorado.
- 2.9.1. Especialidad:  
Advanced course in Ecotoxicology: "Field methods in water and sediment ecotoxicology: theory and practice". Impartido por los Dres. Donald Baird, Rui Ribeiro, Allen Burton y Alfoso Vázquez Botello
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. Unidad Mazatlán e Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Mazatlán . 5-14 de febrero, 2001.
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Diploma de asistencia
- 2.9.1. Especialidad:  
Camaronicultura y medio ambiente
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Mazatlán . 29 de octubre-3 de noviembre, 2001 (40 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:

## Diploma de asistencia

- 2.9.1. Especialidad:  
Segundo curso Centroamericano de Ecotoxicología Acuática
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Instituto Regional de Estudios de Sustancias Tóxicas (IRET). Universidad Nacional de Costa Rica . 4-14 de marzo, 2002 (130 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Diploma de aprovechamiento
  
- 2.9.1. Especialidad:  
Métodos numéricos en Ecotoxicología
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Unidad Mazatlán e Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica Mazatlán, UNAM 10-21 de febrero, 2003 (90 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Reconocimiento de asistencia
  
- 2.9.1. Especialidad:  
V Curso Internacional sobre Contaminación y Medio Ambiente (CONyMA 2007)
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Centro de Investigaciones Pesqueras. La Habana, Cuba. 1-12 de octubre, 2007 (100 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Certificado de participación como alumna
  
- 2.9.1. Especialidad:  
Safari fotográfico para Biólogos
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química ambiental A.C. Facultad de Ciencias, UNAM 7-8 de abril, 2008 (16 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Constancia de participación como alumna
  
- 2.9.1. Especialidad:  
Taxonomía de Eunicemorfos
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Universidad del Mar. Puerto Ángel, Oaxaca 21-25 de septiembre, 2009 (20 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:  
Reconocimiento por asistencia como alumna
  
- 2.9.1. Especialidad:  
Comunicación científica
- 2.9.2. Institución y fechas:  
Universidad del Mar. Puerto Ángel, Oaxaca 21-25 de septiembre, 2009 (20 horas).
- 2.9.3. Diploma, grado o certificado obtenido:

Reconocimiento por asistencia como alumna

2.9.1. Especialidad:

Writing scientific papers for publication in English

2.9.2. Institución y fechas:

Unidad Académica Mazatlán, UNAM, Mazatlán. 23-27 de noviembre, 2009 (15 horas).

**3. AREAS DE ESPECIALIDAD:**

**3.1 Principal:**

Biología.

**3.2 Otras:**

Sistemática de Poliquetos, Contaminación, Ecología Marina, Ecotoxicología marina, Acuicultura

**4. EXPERIENCIA DE TRABAJO:**

**4.2 Técnica:**

4.2.1. En la UNAM:

4.2.1.1 Técnico Académico Asociado "A", T.C.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.  
México, 1983-1986.

4.2.1.2. Técnico Académico Asociado "B", T.C.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.  
México, 1986-1990.

Obtención de la Definitividad: 1986.

Permiso sin goce de sueldo: Enero-diciembre, 1990.

4.2.2. Fuera de la UNAM:

Técnica "A".

Laboratorio de Control de Calidad, Laboratorio Sanfer, S.A.  
México, 1980-1981.

**4.3 Investigación:**

4.3.1. En la UNAM:

Investigador Asociado "C", T.C. por obra determinada por un año.

I.C.M.y.L., UNAM, Estación Mazatlán.

Septiembre, 1996.

Beca de repatriación CONACyT.

4.3.2. En la UNAM:

Investigador Asociado "C", T.C. por obra determinada.

I.C.M.y.L., UNAM, Unidad Académica Mazatlán.

Septiembre, 1997- 9 de febrero 2005.

4.3.3. En la UNAM:  
Investigador Titular "A", T.C.  
I.C.M.y.L., UNAM, Unidad Académica Mazatlán.  
10 de febrero, 2005 a la fecha. Obtención de la Definitividad a partir del 30 de agosto, 2005.

4.3.3. En la UNAM:  
Investigador Titular "B", T.C.  
I.C.M.y.L., UNAM, Unidad Académica Mazatlán.  
2 de septiembre, 2010 a la fecha.

#### **4.4 Docente:**

4.4.2. Fuera de la UNAM:  
Profesora de Laboratorios de Biología (Secundaria y Preparatoria).  
1980-1983.  
Instituto Luis Vives, México, D.F.

### **5. PRODUCCION CIENTIFICA:**

#### **5.1 Artículos científicos:**

##### **5.1.1. Publicados:**

a) \*Méndez-Ubach, M.N., V. Solís-Weiss y A. Carranza-Edwards, 1986. La importancia de la granulometría en la distribución de organismos bentónicos. Estudio de las playas del Estado de Veracruz. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México.* 13 (3): 45-56.

b) \*Méndez, M.N., 1988. Polychaete worms associated to six types of substrates in Northeastern Bermuda. *Rev. Biol. Trop.* 36(2b): 377-382.

c) Méndez, M.N. 1993. Anélidos Poliquetos y sedimentos de la Laguna de Tampamachoco, Ver. México. *Cuaderno de Zoología.* 1(1): 23-30.

d) \*Méndez, M.N. 1995. Non-pelagic development of *Capitella capitata* (Polychaeta) in Barcelona, Spain. *Sci. Mar.* 59 (1): 95-101.

e) \*Cardell, M. J. & Méndez, M.N. 1996. First record of *Hesionura serrata* (Hartmann-Schröder, 1960) (Polychaeta; Phyllodoceidae) in the Mediterranean Sea. Littoral zone of Barcelona, NE Spain. *Sci. Mar.* 60 (2-3): 423-426.

f) \*Méndez, M.N. y M. J. Cardell. 1996 Littoral annelid polychaetes inhabiting soft bottoms from the Barcelonès region (Catalunya, NE Spain). *Miscel.lania Zoologica* 19(1):119-147.

- g) \*Méndez, M.N., J. Romero & J. Flos, 1997. Population dynamics and production of the polychaete *Capitella capitata* in the littoral zone of Barcelona, Spain. *J.Exp. Mar. Biol. Ecol.* 218: 263-284.
- h) \*Méndez, N. 1997. Polychaetes inhabiting soft bottoms subjected to organic enrichment in the Topolobampo lagoon complex, Sinaloa, Mexico. *Oceanides* 12(2):79-88.
- i) \*Méndez, N. & M. Green Ruiz. 1998. Superficial sediments and their relation to polychaete families in a subtropical embayment, Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 46(2):55-66
- j) \*Méndez, N. & F. Páez-Osuna. 1998. Trace metals in two populations of the fireworm *Eurythoe complanata* from Mazatlan Bay: effect of body size on concentrations. *Environ. Pollut.* 102: 279-285.
- k) \*Méndez, M.N., J. Flos & J. Romero. 1998. Littoral soft-bottom Polychaete communities in a pollution gradient in front of Barcelona (Western Mediterranean, Spain). *Bull. Mar. Sci.* 63(1): 167-178.
- l) \* Linke-Gamenick, I., V.E. Forbes & N. Méndez. 2000. Effects of chronic fluoranthene exposure on sibling species of *Capitella* with different development modes. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 203: 191-203.
- m) \*Méndez, N., I. Linke-Gamenick & V. Forbes. 2000. Variability in reproductive mode and larval development within the *Capitella capitata* species-complex. *Invertebr. Reprod. Dev.* 38: 131-142.
- n) \* Méndez, N., I. Linke-Gamenick, V. Forbes & D. Baird. 2001. Sediment processing in *Capitella capitata* (Polychaeta: Capitellidae): strain-specific differences and effects of the organic toxicant fluoranthene. *Mar. Biol.* 138: 311-319.
- o) Méndez, N. 2001. Effect of fluoranthene and cadmium on sediment processing by members of the *Capitella* species complex. *SETAC Globe.* 2(4):40-42). (Por invitación del editor)
- p) \*Méndez, N. 2002. Experimental evidence of polymorphism of sexual development in *Capitella* sp B (Polychaeta: Capitellidae) from Barcelona, Spain. *Sci. Mar.* 66(2): 103-110.
- q) \* Méndez, N. 2002. Annelid assemblages in soft bottoms subjected to human impact in the Urías Estuary (Sinaloa, Mexico). *Oceanologica Acta* 25 (3-4): 139-147.
- r) \*Méndez, N. & D.J. Baird. 2002. Effects of cadmium on sediment processing in members of the *Capitella* species-complex. *Environ. Pollut.* 120: 299-305

- s) \*Méndez, N. 2002. Preliminary observations on the effect of cadmium on larval development of *Capitella* sp B from Barcelona. *Bull. Mar. Sci.* 70(3):899-908.
- t) \*Salgado-Barragán, J., N. Méndez & A. Toledano-Granados. 2004. *Ficopomatus miamiensis* (Polychaeta: Serpulidae) and *Styela canopus* (Ascidiacea: Styelidae), non-native species in Estero de Urías, SE Gulf of California, Mexico. *Cah. Biol. Mar.* 45: 167-173
- u) \*Méndez, N. 2005. Effects of teflubenzuron on larvae and juveniles of the polychaete *Capitella* sp B from Barcelona, Spain. *Water, Air, and Soil Pollut.* 160:259-269.
- v) \*Méndez, N. & C. Green-Ruiz. 2005. Preliminary observations of cadmium and copper effects on juveniles of the polychaete *Capitella* sp Y from Estero del Yugo, Mazatlan, Mexico. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 78: 701-710
- w) \*Méndez, N. 2006. Effects of teflubenzuron on sediment processing by members of the *Capitella* species-complex. *Environ. Pollut.* 139: 118-124
- x) \* Méndez, N. 2006. Life cycle of *Capitella* sp Y (Polychaeta: Capitellidae) from Estero del Yugo, Mazatlan, Mexico. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 86: 263-269
- y) \*Méndez, N. & C. 2006. Green-Ruiz. 2006. Cadmium and copper effects on larval development and mortality of the polychaete *Capitella* sp Y from Estero del Yugo, Mazatlan, Mexico. *Water, Air, and Soil Pollut.* 171: 291-299.
- z) \*Méndez, N. 2006. Deep-water polychaetes (Annelida) from the southeastern Gulf of California, Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 54 (3): 773-785.
- aa) \*Méndez, N. & C. Green-Ruiz. 2006. Advantages and disadvantages of performing ecotoxicological bioassays with larvae of polychaetes belonging to the *Capitella capitata* species-complex. *Oceánides* 21(1,2): 145-151.
- ab) \* Vázquez-Núñez, R., N. Méndez & C. Green-Ruiz. 2007. Bioaccumulation and elimination of Hg in the fireworm *Eurythoe complanata* (Annelida: Polychaeta) from Mazatlan, Mexico. *Arch. Environ. Cont. Toxicol.* 52: 541-548.
- ac) \* Méndez, N. 2007. Relationships between deep-water polychaete fauna and environmental factors in the southeastern Gulf of California, Mexico. *Sci. Mar.* 71(3): 605-622.
- ad) \* Méndez, N., D.N. Anguas-Cabrera & L.M. García-de la Parra. 2008. Effect of methamidophos on sediment processing and body mass of *Capitella* sp Y from Estero del Yugo, Mazatlan, Mexico. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 361:92-97.
- ae) \*Tovar-Hernández, M.A., N Méndez, J Salgado-Barragán. 2009 *Branchiomma bairdi* (McIntosh, 1885): a Caribbean hermaphrodite fan worm in the south-eastern



Gulf of California, Mexico *Mar. Biodiv. Rec., J. Mar.Biol. Ass. U.K.* 2: 1-8. DOI: 10.1017/S1755267209000463. Vol. 2 (Published on line): 1-8.

af) \* N. Méndez, C. Green-Ruiz & R. Vázquez-Núñez. 2009. Mortality and abnormalities observed after experimental Hg exposure in the polychaete *Eurythoe complanata* (Pallas) from Mazatlan. Mexico. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 83: 488-492.

ag) \* Tovar-Hernández, M.A., N. Méndez & T. F. Villalobos-Guerrero 2009 Fouling polychaete worms from the southern Gulf of California: Sabellidae and Serpulidae. *Syst. Biodivers.* 7(3): 319-336.

ah) \* Méndez, N. 2009. Distribution and extraordinary abundance of the deep-sea *Melinnampharete gracilis* Hartman, 1969 (Polychaeta: Ampharetidae) in the Gulf of California, México. *Cah. Biol. Mar.* 50:273-276

ai) \* Ferrando, A. Esteves, J.L., Elías, R., N. Méndez. 2010. Intertidal macrozoobenthos in sandy beaches of Bahía Nueva (Patagonia, Argentina) and their use as bioindicators of environmental impact *Sci. Mar.* 74(2):345-352.

aj) \* Ferrando, A. and N. Méndez. 2010 Checklist of soft-bottom polychaetes (Annelida: Polychaeta) of the coastal lagoon Estero de Urías (Sinaloa, Mexico). *Marine Biodiversity Records. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 3: 1-6

ak) \* Ferrando, A. and N. Méndez. 2011. Effects of organic pollution in the distribution of annelid communities in the coastal lagoon "Estero de Urías" (Mexico). *Scientia Marina* 75(2): 351-358.

### 5.1.2. En prensa

a) \* Méndez, N., Lacorte, S y C. Barata. 2013. Effects of the pharmaceutical fluoxetine in spiked-sediments on feeding activity and growth of the polychaete *Capitella teleta*. *Marine Environmental Research* .

### 5.2 Capítulos de libros

a) Méndez, M.N. 1993. *Capitella capitata* as a biological indicator of organic matter pollution in the littoral of Barcelona. In: Boudouresque, C.F., M. Avon et C Pergent-Martini (Eds.). *Qualité du Milieu Marin: Indicateurs Biologiques & Physico-Chimiques*. GIS posidonie, publ., Fr.: 161-174.

b) Méndez, N., 1997. Polychaeta. In: Hendrickx, M.E., M.C. Espinosa, J. Barragán y N Méndez. Tercer catálogo de la Colección de Referencia Invertebrados. Estación Mazatlán, ICMYL, UNAM. CONABIO , ICMYL .

c) Méndez, N. 2009. Caracterización de zonas impactadas por actividades antropogénicas a través del estudio de las comunidades de poliquetos. In: De León-González, J.A., J.R Bastida-Zavala, L.F. Carrera-Parra, M.E. García-Garza, A. Peña-Rivera, S.I. Salazar-Vallejo, V. Solís-Weiss (eds.). Poliquetos (Annelida:Polychaeta) de México y América Tropical. Tomo III: 732-737 pp

d) Méndez N. 2012. Poliquetos (Annelida, Polychaeta) del talud continental suroriental del golfo de California y su relación con algunas variables ambientales. *In*: Zamorano, P., M.E. Hendrickx y M. Caso (Eds.). Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). 161-223 pp.

e) Méndez, N. y M. E. Hendrickx 2012. Recolección y cuantificación de macrofauna de mar profundo: el caso de estudio del poliqueto *Melinnampharete gracilis* Hartman, 1969 (Ampharetidae) *In*:Zamorano, P., M.E. Hendrickx y M. Caso (Eds.). Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). 225-242 pp.

f) Hendrickx, .M.E, . N. Méndez, D. Serrano, P. Zamorano, N. Morales-Serna y S. Gómez. Discusión. *In*: Zamorano, P., M.E. Hendrickx y M. Caso (Eds.). Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. 429-446 pp.

### **5.3. Memorias de congresos**

#### **5.3.1. Memorias de congresos Internacionales**

a) \*Méndez, M.N. and M.J. Cardell. 1994. Effects of sample fixation on body shape of *Capitella capitata* (Polychaeta: capitellidae). In: J.-C. Dauvin, L Laubier & D.J. Reish (Eds), Actes de la 4ème Conférence Internationale des Polychètes. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* 162: 111-117.

b) Flos, J., S. Pueyo, M.A. Rodríguez & N. Méndez, 1997. Beach Intestinal Sea Water Quality and CSO events. In: Orzan, E. (ed.) Proceedings of the Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. Medcoast'97 Vol. 1-2, Medcoast Secretariat, Middle East Technical University, Ankara: 261-273.

c) Flos, J. M.A. Rodríguez, S. Pueyo & N. Méndez, 1997. Tracking Marine Pollution in Barcelona Coastal Waters. In: Orzan, E. (ed.) Proceedings of the Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. Medcoast'97 Vol. 1-2, Medcoast Secretariat, Middle East Technical University, Ankara: 355-366

### 5.3.1. Memorias de congresos Nacionales

a) Méndez-Ubach, M.N. y V. Solís-Weiss, 1987. Estudio preliminar de las familias de poliquetos y su relación con el tipo de sedimento y contenido de materia orgánica en el sureste del Golfo de México. Memorias del IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tabasco. Octubre, 1987: 49-53.

b) Méndez, N. (2007). Caracterización de las comunidades de anélidos poliquetos del talud continental del sureste del golfo de California. Memorias del XIV Congreso nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Nuevo Vallarta, Nayarit. 29-31 de octubre, 2007

### 5.3 Trabajos de divulgación

#### 5.3.2. Libros escritos, capítulos de obras científicas, traducciones, etc.:

a) Solís-Weiss, V. y M.N. Méndez-Ubach, 1986. Las lagunas costeras del litoral mexicano. In: Leff, E. (Ed.). Medio Ambiente y Desarrollo en México. Los Recursos Marinos de la zona Costera. Ed. Siglo XXI. México, D.F.: 381-419.

b) Méndez-Ubach, N. Poliquetos y contaminación. Jornada Ecológica. Octubre, 2003.

c) Tovar-Hernández, M. A., Yáñez-Rivera, B., Méndez, N., Rendón, S. 2010. Poliquetos y especies introducidas en México. *Biodiversitas*, 92: 1–5.

d) Zamorano, P., M.E. Hendrickx, N. Méndez, S. Gómez, D. Serrano, H. Aguirre, J. Madrid y N. Morales-Serna. 2012. La exploración de las aguas profundas del Pacífico mexicano: el proyecto TALUD En: Low-Pfeng, A. y Peters-Recagno, E.M. (Eds.). La Frontera Final: El Océano Profundo. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) e Instituto Nacional de Ecología (INE). México D.F.105-146. (en prensa).

### 5.4 Informes:

#### 5.4.1. Sobre proyectos de investigación:

Solís Weiss, V., B. Reveles González, M.N. Méndez Ubach, P. Hernández Alcántara, L. Fernández Hernández y B. Ríos de los Ríos, 1984. "El marco de referencia abiótico y su relación con la fauna en los mecanismos de producción". In: Informe final del proyecto "Mecanismos de Producción en Ecosistemas lagunares costeros, Laguna de Términos, México y Laguna de Arcachón, Francia". Clave CONACyT:QCMABFR001698.

Hernández Alcántara, P., M.N. Méndez Ubach y V. Solís Weiss, 1984. Polychaeta. In: Hendrickx Reners, M. "Inventario del Golfo de California, México, en relación con la importancia ecológica de los conjuntos macrofaunísticos de la plataforma continental y de las comunidades planctónicas". (Proyecto Cortés). Informe Final. (1984-1986). Clave: ICECXNA-021996.

Solís Weiss, V., P.Hernández Alcántara y M.N. Méndez Ubach, 1986. Subproyecto 4: Annelida Polychaeta. In: Hendrickx, M. Informe final, Proyecto Cortés. Contribución al estudio biológico y geológico del Golfo de California.

Flos, J., J. Serra, J. Romero, A. García, J. Argullós, M. Palau, N. Méndez, F. Miguel, L. Dantart, O. Abad, A. Calafat i J. Sorribas, 1992. Repercusió ecológica i geodinámica de les actuacions en el front marítim de Llevant de Barcelona. Informe final. Vila Olímpica, S.A. Barcelona. 144 pp.

Flos, J., N. Méndez, M. Palau, S. Pueyo i M. A. Rodríguez, 1996. Projecte d'ampliació de la informació de la qualitat de les aigües de bany al front de Llevant de Barcelona. Informe Final sobre les campanyes Estiu 1995. Departament d'Ecologia. Universitat de Barcelona. 54 pp.

Flos, J., S. Pueyo i N. Méndez, 1996. Informe sobre els treballs de la primera fase de l'estudi de la qualitat de les aigües de bany al front de Llevant de Barcelona (Estiu, 1996).

Hendrickx Reners, M. E., M.N. Méndez Ubach, M.C. Espinosa Pérez y J.Salgado Barragán. Proyecto CONABIO S063 "Registros Faunísticos de Invertebrados Marinos en el SE del Golfo de California" Informe final. Marzo, 2000.

Méndez, N. Macrobentos. In. Green-Ruiz, C. Estudio batimétrico y micro y meiobentónico de la zona aledaña a la bahía de San Juanico en la costa pacífica de Baja California Sur. Informe final. Noviembre, 2009.

Tovar- Hernández, M.A., B. Yáñez-Rivera, M.N. Méndez-Ubach. 2010. Poliquetos invasores (Annelida: Polychaeta) del Puerto de Mazatlán, Sinaloa. Informe final del proyecto GN002 de CONABIO. Marzo, 2010.

#### **5.4 Trabajos presentados en congresos nacionales o extranjeros:**

##### **Nacionales:**

- 5.4.1. Nombre del evento:  
Primer Encuentro Académico de Estudiantes.
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 28-29 de abril, 1983.
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. Contribución al conocimiento de las relaciones entre fauna y sedimentos en 29 playas arenosas del Golfo de México.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:

VII Congreso Nacional de Zoología y Primer Simposio sobre Uso, Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre en México.

- 5.4.2. Institución organizadora:  
Facultad de Ciencias Biológicas.
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
Xalapa, Veracruz. 4-10 de diciembre, 1983.
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N., V. Solís y A. Carranza. Relaciones entre la fauna y el sedimento en playas arenosas del Golfo de México.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
6a. Reunión Anual Académica 1985.
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Biología, UNAM.
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F., 25-29 de noviembre, 1985.
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Cruz, F., E. Villalpando, L. Calva y N. Méndez. Composición faunística de los bancos ostrícolas de la laguna de Tamiahua, Veracruz, México.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Seminario sobre Medio Ambiente y Desarrollo en México.
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F., 26-29 de agosto, 1985.
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Solís, V. y N. Méndez. Los recursos marinos en la zona costera.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Medio Ambiente y Desarrollo en México.
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 25-29 de agosto, 1986.
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Solís, V. y N. Méndez. Los recursos marinos de la zona costera del Golfo de México.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:

- II Reunión Alejandro Villalobos. Biología de la Laguna de Tamiahua.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Facultad de Ciencias, UNAM.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 22-24 de octubre, 1986.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M. N. Estudio preliminar de los anélidos poliquetos de la Laguna de Tamiahua, Ver.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
VII Congreso Nacional de Oceanografía.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Autónoma de Baja California.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Ensenada, Baja California. 27-31 de julio, 1987.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. Poliquetos asociados a diferentes sustratos en el Noreste de Bermuda.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
IX Congreso Nacional de Zoología.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
U.J.A.T.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Villahermosa, Tabasco. México, 13-16 de octubre, 1987.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. y V. Solís. Estudio preliminar de las familias de anélidos poliquetos y su relación con el tipo de sedimento y contenido de materia orgánica en el Sureste del Golfo de México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Primera Reunión Anual de Intercomunicación Académica.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 30 de enero-3 de febrero, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Matamoros, J.A., M.N. Méndez y V. Solís. Anélidos poliquetos asociados a bancos ostrícolas en dos lagunas costeras tropicales: Laguna de Términos y Laguna de Tamiahua, México.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
Primera Reunión Anual de Intercomunicación Académica.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 30 de enero-3 de febrero, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Nava, A.D., M.N. Méndez y V. Solís. Relaciones entre las poblaciones de anélidos poliquetos y la composición del sedimento en la Laguna de Tamiahua, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Coloquio sobre la laguna de Tampamachoco.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Autónoma Metropolitana.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 27-28 de junio, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez M.N. Influencia del proceso de dragado en las poblaciones de poliquetos de la laguna de Tampamachoco, Ver.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Segundo Encuentro Académico de Estudiantes.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 11-14 de julio, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. Estudio zoogeográfico de crustáceos braquiuros costeros de Veracruz y Campeche, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
X Congreso Nacional de Zoología.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Nacional Autónoma de México.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 25-28 de octubre, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. Anélidos poliquetos y sedimentos en la laguna de Tampamachoco, Veracruz.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
XIV Congreso Nacional de Zoología.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Sociedad Mexicana de Zoología, A.C., Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato y Colegio de Biólogos de Guanajuato, A.C.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Guanajuato, Gto, 4-7 de noviembre, 1997.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo a presentar:  
Méndez, N. Anélidos poliquetos asociados a fondos blandos sujetos a contaminación orgánica en el complejo lagunar de Topolobampo, Sinaloa.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento: XV Congreso Nacional de Zoología
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Sociedad Mexicana de Zoología, A.C.,.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Tepic, Nayarit. 9-12 de noviembre, 1999
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., Gamenick, I y Forbes, V.. Variabilidad en los mecanismos reproductivos y desarrollo larvario dentro del complejo de especies de *Capitella capitata* (Polychaeta: Capitellidae).
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Reunión Académica. XXV Aniversario del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México, D.F. 21-23 de marzo, 2007
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Ciclo de vida del poliqueto *Capitella* sp Y del Estero del Yugo, Mazatlán
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
1er Simposium Nacional de Poliquetólogos
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Monterrey, Nuevo León. 15 y 16 de octubre, 2007
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado



Méndez, N. Efecto de tóxicos sobre larvas, juveniles y adultos de “*Capitella* sp Y” del estero del Yugo, Mazatlán

- 5.4.1. Nombre del evento:  
XIV Congreso nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Dirección general de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
Nuevo Vallarta, Nayarit. 29-31 de octubre, 2007
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Caracterización de las comunidades de anélidos poliquetos del talud continental del sureste del golfo de California.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Nacional de Poliquetólogos
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad del Mar
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
Puerto ángel, Oaxaca. 17-19 de septiembre, 2009
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Poliquetos como organismos prueba en bioensayos ecotoxicológicos: *Capitella* spp vs *Eurythoe complanata*
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Nacional de Poliquetólogos
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad del Mar
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
Puerto ángel, Oaxaca. 17-19 de septiembre, 2009
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
  - 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Ferrando, A. y N. Méndez-Ubach. Comunidades de poliquetos en ambientes enriquecidos orgánicamente en la laguna costera “Estero de Urías” (Mazatlán, México).
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Nacional de Poliquetólogos
  - 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad del Mar
  - 5.4.3. Lugar y fecha:  
Puerto ángel, Oaxaca. 17-19 de septiembre, 2009
  - 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel

- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Tovar-Hernández, M.A., M.N. Méndez-Ubach y T.F. Villalobos-Guerrero.,  
Reproducción del serpúlido *Ficopomatus miamiensis* (Treadwell, 1934)
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Seminario de Divulgación INE-ICMyL
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto Nacional de Ecología e Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,  
UNAM
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México D.F., 1 de diciembre, 2009
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Zamorano de Haro, P., M. E. Hendrickx, N. Méndez, S. Gómez, H. Aguirre, J.  
Madrid & D. Serrano “La Frontera Final: El Océano Profundo. Proyecto TALUD: El  
mar profundo en el Pacífico mexicano.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
XXX Aniversario de la Licenciatura en Biología
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. División de Ciencias  
Biológicas y Ambientales. Universidad de Guadalajara
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Zapopan, Jalisco, 8 de octubre, 2010
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral, por invitación de los organizadores
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez-Ubach, N. El papel de los poliquetos como bioindicadores y en estudios  
de ecotoxicidad.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Primer Congreso de Alumnos de Posgrado
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México D.F. mayo, 2011
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Tutor
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Yáñez-Rivera, B. Sistemática y reproducción de gusanos de fuego.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
III Simposio Nacional de Poliquetólogos
- 5.4.2. Institución organizadora:  
División de Ciencia e Ingeniería
- 5.4.3. Lugar y fecha:

- Chetumal, Quintana Roo, 5-7 de septiembre, 2011
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Ponencia magistral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Estudios ecotoxicológicos con poliquetos
- 5.4.1. Nombre del evento:  
III Simposio Nacional de Poliquetólogos
- 5.4.2. Institución organizadora:  
División de Ciencia e Ingeniería
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Chetumal, Quintana Roo, 5-7 de septiembre, 2011
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Ferrando, A. y N. Méndez. ¿En qué condiciones viven los poliquetos de fondos blandos en el Estero de urías (Sinaloa, México)?
- 5.4.1. Nombre del evento:  
III Simposio Nacional de Poliquetólogos
- 5.4.2. Institución organizadora:  
División de Ciencia e Ingeniería
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Chetumal, Quintana Roo, 5-7 de septiembre, 2011
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado
- 5.4.6. Yáñez-Rivera, B. y N. Méndez. Oogénesis intra-ovárica en una especie de *Notopygos* (Amphinomidae)

#### **Extranjeros:**

- 5.4.1. Nombre del evento:  
Joint Oceanographic Assembly.
- 5.4.2. Institución organizadora:
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Acapulco, México. 23-31 de agosto, 1988
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Matamoros, J.A., M.N. Méndez and V. Solís. The annelid polychaetes associated to the oyster beds in two tropical coastal lagoons: Laguna de Terminos and Laguna de Tamiahua, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Joint Oceanographic Assembly.
- 5.4.2. Institución organizadora:

- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Acapulco, México. 23-31 de agosto, 1988.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Nava, A.D., M.N. Méndez and V. Solís. Relationships between the annelid polychaete populations and the sediment composition in Laguna de Tamiahua, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
3rd International Polychaete Conference.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
California State University.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Long Beach, California, USA. 6-12 de agosto, 1989.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Solís, V., N. Méndez and P. Hernández. The Annelid Polychaete Collection of the Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
25th European Marine Biology Symposium.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad de Ferrara.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Ferrara, Italia. 10-15 de septiembre, 1990.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. Effects of dredging on sediments and polychaete populations in the Laguna de Tampamachoco, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
26th European Marine Biology Symposium.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Delta Institute for Hydrobiological Research.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Middelburg, Holanda. 17-21 de septiembre, 1991.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N., J. Flos and J. Romero. Polychaete populations in a disturbed zone off Barcelona: effects of wastewater discharge and the construction of the Olympic Harbour.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
VII Simposio Ibérico de estudios del Bentos Marino.

- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad de Murcia.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
La Manga del Mar Menor, Murcia, España. 1-4 de octubre, 1991.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. y J.M. Lambea. Contribución al conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos en sustratos arenosos de las provincias de Málaga, Granada y Huelva.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
4th International Polychaete Conference.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Institut de Recherche Fondamentale et Appliquée.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Angers, Francia, 27 de julio al 2 de agosto, 1992.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. and M.J. Cardell. Effects of sample treatments on the morphology of *Capitella capitata* (Polychaeta: Capitellidae) from the littoral of Barcelona (Spain).
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Colloque Internationale Qualité du Milieu Marin: Indicateurs Biologiques & Physico-chimiques.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
GIS Posidonie.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Carré le Rouet, Francia. 20-22 de noviembre, 1992.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, M.N. *Capitella capitata* as a biological indicator of organic matter pollution in the littoral of Barcelona.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
III Congreso de Ciencias del Mar, MARCUBA'94.
- 5.4.2. Institución organizadora:
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
La Habana, Cuba. 15-18 de febrero, 1994.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Solís, V., P. Hernández y N. Méndez. Los anélidos poliquetos de la Laguna de Términos, Campeche, México.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
VIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Centre d'Estudis Avançats de Blanes.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Blanes, Girona, España. 21-26 de febrero, 1994.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, N., J. Flos y J. Romero. Dinámica de poblaciones de *Capitella capitata* (Polychaeta: Capitellidae) en el litoral de Barcelona.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad de Alcalá de Henares.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Alcalá de Henares, Madrid, España. 19-24 de febrero, 1996.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Méndez, N., J. Romero y J. Flos. Caracterización de la zona litoral frente a Barcelona a través del seguimiento de la comunidad de poliquetos.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
MEDCOAST 97 Conference
- 5.4.2. Institución organizadora:  
MMEDCOAST 97.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Qawra, Malta. 11-14 de noviembre, 1997.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Flos, J., S. Pueyo, M.A. Rodríguez & N. Méndez. Beach interstitial sea water quality and its relationship with combined sewer overflow: field data and modelling.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
MEDCOAST 97 Conference
- 5.4.2. Institución organizadora:  
MEDCOAST 97.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Qawra, Malta. 11-14 de noviembre, 1997.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado:  
Flos, J., M. A, Rodríguez, S. Pueyo & N. Méndez. Tracking marine pollution through multivariate field data analysis in Barcelona coastal waters.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
Sixth BENELUX Congress of Zoology
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Zoological Societies of Belgium, Luxemburg and The Netherlands.
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Utrecht, Países Bajos. 19-20 noviembre de 1999.
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N.. First laboratory evidence of poecilogony in *Capitella* sp B from Barcelona, Spain
- 5.4.1. Nombre del evento:  
ASLO 2000. Aquatic Sciences meeting
- 5.4.2. Institución organizadora:  
American Society of Limnology and Oceanography
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Copenague, Dinamarca. 5-9 junio, 2000
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., I. Linke-Gamenick & V. Forbes. Sediment processing in *Capitella capitata* (Polychaeta: Capitellidae): strain specific differences and effects of the organic toxicant Fluoranthene
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Ciclos de Conferencias de la Sección de Ecología de la Societat Catalana de Biología.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. España
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Barcelona. 15 de junio, 2000
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., Aspectos singulares de la biología del poliqueto *Capitella* sp. y efecto sobre el mismo de algunos contaminantes específicos.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Conferencias del Instituto de Ciencias del Mar.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona. CSIC. España
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Barcelona. 30 de junio, 2000
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado

Méndez, N., Reproducción y efecto de dos contaminantes sobre el poliqueto *Capitella* sp. frente a Sant Adrià del Besòs, Barcelona.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
1º Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Océanos III Milenio. Pontevedra, España
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Pontevedra, España, 24-27 de abril, 2001
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., Polychaete assemblages in the Urias Estuary (Sinaloa, Mexico)
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
SETAC Europe 11<sup>th</sup> Annual Meeting
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Europe)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Madrid, España, 6-10 de mayo, 2001
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., D.J. Baird, V.E. Forbes & I. Linke-Gamenick. Impacts of toxic substances on processing by *Capitella* spp: implications for marine aquaculture
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
4ª Reunión Anual de SETAC Latinoamérica.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Sociedad de Toxicología y Química Ambiental)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Buenos Aires, Argentina. 22-25 de octubre, 2001
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral. Coautor no ponente.  
Título del trabajo presentado  
Medina, M., C. Barata, N. Méndez, T. Telfer, D.J. Baird. Determinación del riesgo ambiental de sustancias tóxicas en zonas costeras.
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
SETAC Europe 12<sup>th</sup> Annual Meeting
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Europe)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Viena, Austria, 12-16 de mayo, 2002
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.



- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., M. Betancourt, D.J. Baird, & T. Telfer. Effect of an aquaculture therapeutant on sediment processing by *Capitella* spp: implications for marine aquaculture.
- 5.4.1. Nombre del evento: 1er Congreso de Ecotoxicología para México, Centroamérica y el Caribe.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México D.F. 10-11 de Octubre, 2002
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Tasas de alimentación de *Capitella* spp en sedimentos contaminados con fluoranteno, cadmio y teflubenzurón.
- 5.4.2. Nombre del evento: 1er Congreso de Ecotoxicología para México, Centroamérica y el Caribe.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México D.F. 10-11 de Octubre, 2002
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Anguas-Cabrera, D., Méndez-Ubach, N., García-de la Parra, L., Vanegas-López, C. & Betancourt-Lozano, M. Implicación ecológica del posible efecto del metamidofos sobre el poliqueto *Capitella* sp.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
5<sup>th</sup> Iberian and 2<sup>nd</sup> Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Sociedad Iberoamericana de Toxicología y Contaminación Ambiental (SICTA, 2003)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Porto, Portugal. 22-24 de septiembre, 2003
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.  
Título del trabajo presentado  
Méndez, N. & C. Green-Ruiz. Effects of copper on larval and juvenile mortality and metamorphosis of *Capitella* sp from Estero del Yugo, Mazatlán, Mexico.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
5<sup>th</sup> Iberian and 2<sup>nd</sup> Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology
- 5.4.2. Institución organizadora:

Sociedad Iberoamericana de Toxicología y Contaminación Ambiental (SICTA, 2003)

- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Porto, Portugal. 22-24 de septiembre, 2003
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel  
Título del trabajo presentado  
Anguas-Cabrera, D.N., Méndez-Ubach, N., García-de la Parra, L.M. & M. Betancourt-Lozano. Efecto del plaguicida organofosforado Metamidofos sobre la biomasa de *Capitella* sp del Estero del Yugo, Mazatlán, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
VI Congreso SETAC América Latina.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Sociedad de Toxicología y Química Ambiental)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Buenos Aires, Argentina. 22-23 de octubre, 2003
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.  
Título del trabajo presentado  
Méndez, N. & C. Green-Ruiz. Cadmium effects on larval and juvenile metamorphosis and mortality of *Capitella* sp from Estero del Yugo, Mazatlan, Mexico.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
1er Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental
- 5.4.2. Institución organizadora:  
La Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Jiutepec, México. 22-26 de marzo, 2004
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral.  
Título del trabajo presentado  
Méndez-Ubach, N. Bioensayos con larvas del poliqueto *Capitella* spp: ventajas y desventajas
- 5.4.1. Nombre del evento:  
1er Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental
- 5.4.2. Institución organizadora:  
La Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Jiutepec, México. 22-26 de marzo, 2004
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.  
Título del trabajo presentado

Vázquez-Núñez, R., Méndez-Ubach, N., Green-Ruiz, C.R. Efecto del mercurio en la mortalidad del gusano de fuego *Eurythoe complanata* (Annelida: Polychaeta) (premiado por su calidad, originalidad y presentación)

- 5.4.1. Nombre del evento:  
1er Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental
- 5.4.2. Institución organizadora:  
La Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Jiutepec, México. 22-26 de marzo, 2004
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.  
Título del trabajo presentado  
Anguas-Cabrera, D.N., Méndez-Ubach, N., García- de la Parra, L.M., Betancourt-Lozano, M. Efecto del organofosforado metamidofos sobre biomasa y egestión de *Capitella* sp.
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
SETAC Europe 14<sup>th</sup> Annual Meeting
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Europe)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Praga, República Checa, 18-22 de abril, 2004
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Effect of teflubenzuron on larvae and juveniles of *Capitella* sp B from Barcelona, Spain.
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
VIII International Polychaete Conference
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Ministerio de Ciencia y tecnología, Universidad Autónoma de Madrid, Consejo Superior de la Investigación Científica
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Madrid, España, 5-9 de julio, 2004
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Deep-water polychaetes from the southeastern Gulf of California, Mexico
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
ASLO Summer Meeting. A Pilgrimage Through Global Aquatic Sciences
- 5.4.2. Institución organizadora:  
American Association of Limnology and Oceanography
- 5.4.3. Lugar y fecha:

- Santiago de Compostela, España, 19-24 de junio, 2005
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Deep-water polychaete assemblages from the southeastern Gulf of California, Mexico
- 5.4.1. Nombre del evento:  
Ciclos de Conferencias del Departament d'Ecologia.
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. España
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Barcelona. 22 de septiembre, 2005
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Comunicación oral.
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N., Relación de variables abióticas y poliquetos de aguas profundas del golfo de California, México"
- 5.4.1. Nombre del evento:  
CICTA 2005. The environment: a challenge for the scientific research
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Iberoamerican Society of Environmental Contamination and Toxicology
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Cádiz, España, 25-28 de septiembre, 2005
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Design of a laboratory bioassay to test the effects of toxicants on body mass of the polychaete species-complex *Capitella* spp
- 5.4.1. Nombre del evento:  
CICTA 2005. The environment: a challenge for the scientific research
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Iberoamerican Society of Environmental Contamination and Toxicology
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Cádiz, España, 25-28 de septiembre, 2005
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Vázquez-Núñez, R, Méndez-Ubach, N., Green-Ruiz, C.R. Bioacumulación de mercurio y recuperación en el gusano de fuego *Eurythoe complanata* (Annelida Polychaeta) de la zona intermareal de Mazatlán, Sinaloa, México.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina

- 5.4.2. Institución organizadora:  
Universitat de Barcelona
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Barcelona, España, 12-15 de septiembre, 2006
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Ciclo de vida del poliqueto *Capitella* sp B de Barcelona y efecto de tóxicos sobre la mortalidad, metamorfosis y crecimiento de las etapas tempranas de su desarrollo.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIV Coloquio de Oceanografía
- 5.4.2. Institución organizadora:  
CENPAT/CONICET, UNPSJB, UTN (U.A. Chubut)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Puerto Madryn, Argentina, 4-8 de diciembre, 2006
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Caracterización de un estuario tropical sujeto a actividades antropogénicas a través del estudio de las comunidades de poliquetos.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
11th International Congress of Invertebrate Reproduction and Development
- 5.4.2. Institución organizadora:  
The International Society of Invertebrate Reproduction and Development
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Ciudad de Panamá, Panamá. 6-9 de agosto, 2007
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Life cycle of the polychaete *Capitella* sp Y from Estero del Yugo, Mazatlán, Mexico.
- 5.4.1. Nombre del evento:  
3er Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental
- 5.4.2. Institución organizadora:  
La Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
México D.F., México. 7-12 de abril, 2008
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral.  
Título del trabajo presentado  
Méndez, N., Diseño de bioensayos con especies crípticas del complejo *Capitella* spp. (Polychaeta)

- 5.4.1. Nombre del evento:  
SETAC Europe 18<sup>th</sup> Annual Meeting
- 5.4.2. Institución organizadora:  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Europe)
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Varsovia, Polonia 25-29 de mayo, 2008
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. The relevance of knowing the life cycles of *Capitella* sibling species in ecotoxicological bioassays.
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Latinoamericano de Polychaeta
- 5.4.2. Institución organizadora:  
CONICET-INIDEP, UNMdP
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Mar del Plata, Argentina, 9-11 marzo, 2009
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N.. Distribución de *Melinnampharete eoa* (Polychaeta: Ampharetidae) en el golfo de California, México
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Latinoamericano de Polychaeta
- 5.4.2. Institución organizadora:  
CONICET-INIDEP, UNMdP
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Mar del Plata, Argentina, 9-11 marzo, 2009
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Ferrando, A. y N. Méndez, Estudio preliminar de las comunidades de Anélidos Poliquetos sujetas a procesos de enriquecimiento orgánico en el Estero de Urías (Sinaloa, México)
- 
- 5.4.1. Nombre del evento:  
II Simposio Latinoamericano de Polychaeta
- 5.4.2. Institución organizadora:  
CONICET-INIDEP, UNMdP
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Mar del Plata, Argentina, 9-11 marzo, 2009
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Cartel
- 5.4.5. Título del trabajo presentado

Tovar-Hernández, M.A., T.F. Villalobos-Guerrero, N. Méndez, S. Espinosa-Matías. Sabélidos y serpúlidos (Polychaeta: Sabellida) del sur del golfo de California y estrategias reproductivas.

- 5.4.1. Nombre del evento:  
Deep-Sea Biology Symposium
- 5.4.2. Institución organizadora:  
University of Iceland
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Reykjavík, Islandia, 7-11 junio, 2010
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Collection and quantification of deep-sea macrobenthos: a case study of the polychaete *Melinnampharete gracilis*
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
10th International Polychaete Conference
- 5.4.2. Institución organizadora:  
University of Salerno, DISTeBA, Lecce, Stazione Zoologica Anton Dohrn of Naples
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Lecce, Italia, 20-26 junio, 2010
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Méndez, N. Ecotoxicological studies with polychaetes
  
- 5.4.1. Nombre del evento:  
10th International Polychaete Conference
- 5.4.2. Institución organizadora:  
University of Salerno, DISTeBA, Lecce, Stazione Zoologica Anton Dohrn of Naples
- 5.4.3. Lugar y fecha:  
Lecce, Italia, 20-26 junio, 2010
- 5.4.4. Tipo de participación:  
Oral
- 5.4.5. Título del trabajo presentado  
Ferrando, A., Méndez, N. Annelid communities subjected to organic enrichment in the coastal lagoon "Estero de Urías" (Mexico)

## 6. PRODUCCION TECNICA:

### 6.1 Artículos técnicos:

- 6.1.4. Dirección o colaboración reconocida en trabajos técnicos publicados por otras personas:  
Solís-Weiss, V. 1986. "Edenes Productivos". In: Leff, E. (Ed.) Medio ambiente y desarrollo en México. Los recursos marinos de la zona costera. Ed. Siglo XX, México. (Colaboración en aspectos técnicos).

## 7. FORMACION DE PERSONAL ACADEMICO:

### 7.2 Tesis dirigidas.

#### Licenciatura

"Los anélidos Poliquetos de la Laguna de Tamiahua, Ver"

Alma Delia Nava Montes.

Facultad de Ciencias, UNAM. México.

Licenciatura: participación como Secretaria durante el Exámen Profesional, 1989

#### Maestría

"Evaluación de la toxicidad del plaguicida organofosforado metamidofos sobre crecimiento y egestión de *Capitella* sp. procedente del estero del Yugo, Mazatlán.

Dilian Noemí Anguas Cabrera

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

Maestría: participación como Secretaria durante el Exámen Profesional. 24 de junio, 2004

"Efecto y bioconcentración de mercurio en el gusano de fuego *Eurythoe complanata* (Annelida Polychaeta) de la zona intermareal de Mazatlán, Sinaloa, México.

Ramón Vázquez Núñez

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Maestría

Maestría: participación como Secretaria durante el Exámen Profesional. 30 de mayo, 2005

"Estudio de las comunidades de anélidos sujetas a procesos de enriquecimiento orgánico en la laguna costera "Estero de Urías" (Sinaloa, México)

Agustina Ferrando Ostoni

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

Maestría: participación como Secretaria durante el Exámen Profesional. 18 de enero, 2010.

Calificación: Aprobada con mención Honorífica

Obtención de la Medalla Alfonso Caso por haber sido el graduado más distinguido en 2010 del Programa de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. 9 de enero, 2012

### 7.3. Asesorías a postdoctorados

María Ana Tovar Hernández. Marzo 2008- marzo 2010

### 7.4. Tesis en proceso

#### Licenciatura

"Estudio comparativo de la fauna de poliquetos asociada a bancos ostrícolas de la Laguna de Tamiahua, Ver. y de la Laguna de Términos, Camp."

José Alfredo Matamoros Moreno.

Facultad de Ciencias, UNAM. México.

Tesis de Licenciatura: Tesis no concluida.



## Doctorado

“*Chloeia*, *Eurythoe* y *Notopygos* (Polychaeta: Amphinomidae): revisión de las especies registradas en México y aspectos reproductivos”

Beatriz Yáñez Rivera

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

Fecha de inicio: Agosto, 2010

## 9. DISTINCIONES ACADÉMICAS PROFESIONALES:

### 9.1 Distinciones:

Candidato a Investigador Nacional.

### 9.2 Fechas:

julio de 1986 a junio de 1990.

### 9.3 Institución:

Sistema Nacional de Investigadores. CONACyT

### 9.1 Distinciones:

Obtención de la Medalla "Gabino Barreda", por la Maestría en Ciencias (Biología).

### 9.2 Fechas:

1988.

### 9.3 Institución:

Facultad de Ciencias, UNAM. México.

### 9.1 Distinciones:

Candidato a la distinción "Universidad Nacional para Jóvenes Académicos".

### 9.2 Fechas:

1989.

### 9.3 Institución:

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.

### 9.1 Distinciones:

Calificación de Exámen Doctoral: Apto *Cum laude*.

### 9.2 Fechas:

Diciembre, 1994.

### 9.3 Institución:

Universidad de Barcelona, España.

### 9.1 Distinciones:

Candidato a Investigador Nacional (por beca de repatriación de CONACyT)

### 9.2 Fechas:

Septiembre, 1996 a junio, 1997.

### 9.3 Institución:

Sistema Nacional de Investigadores. CONACyT

### 9.1 Distinciones:

Incorporación al PAIPA, nivel "A".

- 9.2 Fechas:  
Septiembre 1996-agosto, 1997.
- 9.3 Institución:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- 9.1 Distinciones:  
Investigador Nacional. Nivel 1
- 9.2 Fechas:  
Septiembre, 1997 (3 años), julio 2000 (3 años), octubre 2003 (3 años) y enero 2004 (3 años)
- 9.3 Institución:  
Sistema Nacional de Investigadores. CONACyT
- 9.1 Distinciones:  
Incorporación al PRIDE, nivel "B".
- 9.2 Fechas:  
Julio, 1998 a la fecha
- 9.1 Distinciones:  
Obtención de la Definitividad como Investigador Titular A de T.C. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Unidad Académica Mazatlán. UNAM
- 9.2 Fechas:  
30 de agosto, 2005
- 9.1 Distinciones:  
Incorporación al PRIDE, nivel "C".
- 9.2 Fechas:  
Junio, 2007- junio 2010; junio 2010 a la fecha
- 9.3 Institución:  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- 9.1 Distinciones:  
Investigador Nacional. Nivel II
- 9.2 Fechas:  
1 de enero, 2008- 31 de diciembre, 2011 (4 años);
- 9.3 Institución:  
Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT
- 9.1 Distinciones:  
Investigador Nacional. Nivel II
- 9.3 Fechas:  
1 de enero, 2012- 31 de diciembre, 2016 (4 años);
- 9.3 Institución:  
Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT

## **11. PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE DIFUSION:**

- 11.1 Programas de radio y televisión:  
Programa de televisión: "Importancia de Poliquetos", en el programa "Noticiero Ecológico". México, D.F. Octubre 10 de 1987.

## **12. OTRAS INFORMACIONES:**

### **12.1. Responsable de proyectos de investigación:**

Caracterización de la zona litoral de Mazatlán y Estero de Urías a través del estudio de las comunidades de poliquetos de fondos blandos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Mazatlán. 1997 a la fecha

Efecto de compuestos químicos sobre los poliquetos *Capitella* sp y *Eurythoe complanata*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Mazatlán. 2000 a la fecha

Poliquetos invasores (Annelida: Polychaeta) del Puerto de Mazatlán, Sinaloa. CONABIO GN002. Abril 2009-Abril 2010

### **12.2 Participación en otros Proyectos de Investigación:**

Proyecto bilateral México-Francia: Mecanismos de Producción en Ecosistemas lagunares costeros, Laguna de Términos, México y Laguna de Arcachón, Francia`. Clave CONACyT: QCMABFR001698. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México. 1983-1989. Investigador principal: Vivianne Solís.

Estudio de los procesos físicos y de la macrofauna bentónica asociados a los abanicos costeros de los principales ríos del Sureste del Golfo de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México. Investigador principal: Vivianne Solís.

Estudio oceanográfico inter y multidisciplinario del Golfo de California. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México. 1985-1986. Investigador principal: Michel Hendrickx.

Determinación del impacto ambiental provocado por las actividades de extracción petrolera en la Sonda de Campeche a través de estudios biológicos, geoquímicos y sedimentológicos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México. 1988-1989. Investigador principal: Vivianne Solís.

Repercusió ecológica i geodinàmica de les actuacions en el front marítim de Llevant de Barcelona. Departament de Ecologia. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. 1990-1992. Investigadors principals: Jordi Flos y Jordi Serra.

Informe sobre el impacto que la ampliación del Puerto de Barcelona producir en el Medio Marino. Universidad de Barcelona. 1991. Investigador principal: Joandomènec Ros.

Estudio de la Ría de Zumaia. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1992.

Estudio de la Ría de Plentzia. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1992.

Estudio de la biosfera submarina en la costa del País vasco. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1992.

Estudio de la biosfera submarina en la costa de Barcelona. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1992.

Estudio de Impacto ambiental de las obras a ejecutar para la construcción del puerto deportivo en la Albufereta, Alicante. Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. 1992. Investigador principal: Joandomènec Ros.

Trabajos de caracterización de la fauna bentónica de muestras procedentes del entorno del puerto de Barcelona. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1993.

Estudio de las comunidades naturales de los materiales de dragado del Puerto de Barcelona. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1993.

Estudio de la incidencia por el dragado de arenas en Cabo de Gata, Almería. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1993.

Estudio de las comunidades cercanas al Puerto de Málaga. Tecnoambiente, S.A., Barcelona. 1993.

Projecte d'ampliació de la informació sobre la qualitat de les aigües de bany en el front de Llevant de Barcelona. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona y Ayuntamiento de Barcelona. 1995. Investigador principal: Jordi Flos.

Ampliació de la informació sobre la qualitat de les aigües de bany en el front de Llevant de Barcelona. Projecte 1996. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona y Ayuntamiento de Barcelona. 1996. Investigador principal: Jordi Flos.

Adenda a la colección de referencia de Invertebrados de la Estación Mazatlán, UNAM y análisis de la fauna de crustáceos isópodos del Pacífico mexicano. ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Septiembre, 1996. Investigador principal: Michel E. Hendrickx.

Biomonitoreo de la contaminación en las aguas costeras del Pacífico subtropical mexicano: Metales pesados, plaguicidas e hidrocarburos del petróleo. Proyecto CONACyT 0185P-T9506 (Enero a diciembre, 1997). Investigador principal: Federico Páez-Osuna.

Impact of Aquaculture chemicals from fish farms on the marine polychaete *Capitella* spp. Responsible: Dr. Donald Baird (Environment Group. Institute of Aquaculture, University of Stirling, Escocia). Corresponsable: Dra. Valery Forbes (Department of Life Sciences and Chemistry. University of Roskilde, Dinamarca). Junio, 1998- junio, 1999.

Proyecto SO63 (CONABIO). "Registros faunísticos de invertebrados marinos en el SE del Golfo de California (septiembre, 1999- febrero, 2000).  
Investigador principal: Michel Hendrickx Reners

Enlace zonal de cables de cobre y fibra óptica Mazatlán-Isla de la Piedra. Octubre 1999. Investigador principal: Michel Hendrickx Reners

Biocenosis y composición química de invertebrados bentónicos y pelágicos en aguas profundas del sur del Golfo de California en relación con las condiciones ambientales (CONACyT). Responsable: Dr. Michel E. Hendrickx Reners

Evaluación ecotoxicológica de la contaminación por plaguicidas y metales pesados en lagunas costeras de Sinaloa. Proyecto CONACyT N° J34976-T). Enero, 2001- enero, 2004. Investigador responsable: Dr. Miguel Betancourt Lozano (CIAD, Mazatlán)

Estudio batimétrico y micro y meiobentónico de la zona aledaña a la bahía de San Juanico en la costa pacífica de Baja California Sur. Junio-Noviembre, 2009. Investigador responsable: Dr. Carlos Green Ruiz.

Restauración de ecosistemas de manglar y otros humedales costeros mediante la manipulación hidrológica en el ecosistema de Paramán-Xola (Jalisco). Julio, 2009. Investigador responsable: Dr. Francisco Flores Verdugo.

### **12.3 Estancias en Centros o Instituciones Extranjeras:**

Bermuda Biological Station. Bermuda. 4 julio-17 agosto, 1986.

Departamento de Ecología. Facultad de Biología, Universidad de Barcelona. Barcelona, España. Enero, 1990-septiembre, 1996.

Stazione Zoologica "Anton Dohrn". Ischia (Nápoles), Italia. 2-23 julio, 1994.

Institute of Aquaculture. University of Stirling. Escocia. 1º de junio a 6 de septiembre de 1998 y del 28 de noviembre, 1998 a 16 de junio, 1999 (Estancia Postdoctoral)

Department of Life Sciences and Chemistry. University of Roskilde, Dinamarca. 7 de septiembre-28 de noviembre, 1998 (Estancia Postdoctoral).

Departamento de Química Ambiental. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Barcelona, España. (Estancia sabática). 1|º de Octubre, 2011 a 30 de septiembre, 2012.

## 12.4 Docencia. Cursos impartidos

### Preparatoria

Participación en la 28º Práctica de Investigación en el Buque Oceanográfico "El Puma". Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM. 27-29 de octubre, 2009.

Participación en la 29º Práctica de Investigación en el Buque Oceanográfico "El Puma". Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM. 9-11 de noviembre, 2010.

### Licenciatura

II Taller Intensivo sobre Ecología del Bentos. Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México. 1-20 de agosto, 1988 (Participación: 3 días; Sedimentología, relaciones tróficas de organismos bentónicos. Una práctica de campo.).

II Taller sobre Taxonomía de Invertebrados. Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México. 1-20 de agosto, 1988 (Participación: 3 días; Taxonomía de Anélidos Poliquetos).

Biología Marina. Universidad de Barcelona, España. Colaboración en 4 prácticas sobre biota de fondos blandos.

Práctica de campo del curso "Planificació i Gestió ambiental. Perspectiva interdisciplinària" (Universidad de Barcelona y Fundació Internacional Olof Palme), a bordo del B/O "Caribdis". 10 de febrero, 1996.

Participación en los cursos de Licenciatura de la Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco (Bilbao, España). Colaboración en dos clases: "Anélidos de fondos blandos sometidos a perturbaciones de origen antropogénico en el estero de Urías (Sinaloa, México) (15 de mayo, 2001) y "Efecto del fluoranteno y cadmio sobre el crecimiento y alimentación de diferentes poblaciones del poliqueto *Capitella* sp" (17 de mayo, 2001).

Participación en los cursos de la Escuela Superior de Biología. Universidad Juárez del estado de Durango. Colaboración en una clase: "Poliquetos" (12 de noviembre, 2001).

Participación en los cursos de la Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Curso: Biología I. Colaboración en una clase: "Generalidades de poliquetos" (29 de noviembre, 2002).

Participación en los cursos de la Escuela Superior de Biología. Universidad Juárez del estado de Durango. Colaboración en una clase: "Poliquetos" (9 de diciembre, 2002).

Participación en los cursos de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa (Culiacán). Colaboración con la conferencia: "Efecto de compuestos tóxicos sobre las tasas de alimentación del poliquetos *Capitella* sp." (25 de marzo, 2003).

Participación en los cursos de la Escuela Superior de Biología. Universidad Juárez del estado de Durango. Colaboración en una clase: "Importancia de Poliquetos" (1 de octubre, 2008).

Participación en los cursos de la Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Colaboración en una clase: "Importancia de los poliquetos" (3 de diciembre, 2009).

Colaboración en el viaje de estudios del Instituto Tecnológico de Los Mochis con la conferencia: Estudios relacionados con los poliquetos del área de Mazatlán" (13 de mayo, 2011)

### **Maestría**

Participación como Profesor Adjunto de la materia "Estancia de Investigación" Programa del Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias de la Universidad de Colima. Programa de Excelencia del CONACyT. Marzo, 1997.

Participación en los cursos del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Unidad Mazatlán. Conferencia: "Dinámica de poblaciones de poliquetos en el mediterráneo español". 16 de octubre, 1997.

Participación en el curso de Métodos Oceanográficos del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Colaboración en 3 clases. Marzo, 1998.

Participación en el taller "Ecological Approaches in Ecotoxicology". CIAD, Mazatlán, del 24 al 28 de febrero, 2000

Participación como instructora en el curso avanzado "Field methods in water and sediment ecotoxicology: theory and practice" Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Mazatlán y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM Unidad Académica Mazatlán. 5 al 14 de febrero, 2001. Colaboración en una clase teórica y una práctica de laboratorio.

Participación en el curso de Métodos Oceanográficos del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Colaboración en 7 clases (14 horas). Febrero-Marzo, 2003.

Participación en el curso “Los organismos marinos como indicadores de estrés ambiental” del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Semestre 2004-1.

Participación en el “V Curso Internacional sobre Contaminación y Medio Ambiente (CONyMA 2007)”. Centro de Investigaciones Pesqueras. La Habana, Cuba. 1-12 de octubre, 2007 (2 clases; 6 horas).

Coordinación del curso “Métodos de Investigación Oceanográfica ” del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Semestre 2010-2.

Participación en el curso “Métodos de Investigación Oceanográfica” del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Estación Mazatlán. Colaboración en 8 clases (16 horas). Febrero-abril, 2010

Participación en el curso de Ecología Acuática del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Mazatlán. Conferencia: “Generalidades de Poliquetos y su importancia como indicadores de contaminación orgánica” (2 horas) 6 de diciembre, 2010.

### **Doctorado**

Participación en el “Seminario Avanzado de Taxonomía y Ecología de Poliquetos” del Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable. ECOSUR, Chetumal. 12-24 de marzo, 2000.

Participación en el “Doctoral advanced Seminar: Taxonomy and Ecology of Polychaetes (Polychaeta)” del Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable. ECOSUR, Chetumal. Colaboración del 7-30 de marzo, 2001

Participación en el curso “Plancton-bentos marino: interacciones”. Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 11-15 de diciembre, 2006 (3 horas).

## **12.5 Participación en comités tutorales y asesorías de alumnos.**

### **Licenciatura**

Asesoría de la alumna Agustina Ferrando en la elaboración de la tesis de Licenciatura en Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. Diciembre, 2006.

### **Maestría:**

Designación como Tutora de Maestría en el Programa de Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Agosto, 1997.



Jonás Efraín Barranco Ramírez. Programa de Maestría de UACPyP (Diciembre, 1997- octubre, 1998).

Fabiola Morales Hernández Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (12 diciembre, 2001).

Enrique Avila Torres. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (26 julio, 2002).

María del Carmen Hernández Fonseca. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (1 octubre, 2002)

Cristina Vega Juárez. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (6 de diciembre, 2002)

Zaira Lizeth Hernández Inda. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (14 agosto, 2003).

Héctor Hugo Nava Bravo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (2 julio, 2004).

Myrna Laura Martínez Robles. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2004

Francisco Neptalí Morales Serna. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2004

Febe Elizabeth Vargas Arriaga. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2004

Pablo Zamorano de Haro. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2004

Eric Bautista Guerrero. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2005

José Joel Barrón Álvarez. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2006

Claudia Janet Padilla Verdín. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2006

Manuel Leonardo Camacho Cruz. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2006

Alondra Matrín Hernández. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en Octubre, 2006

Adriana González Azcárraga. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en noviembre, 2007

Carlo Magno. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en abril, 2008

Arturo Álvarez Aguilar. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en mayo, 2009

Diana Leticia Salcedo Oropeza. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en mayo, 2011

#### **Doctorado:**

Enrique Avila Torres. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (22 noviembre, 2002).

José Antonio Cruz Barraza Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. (asignación en diciembre, 2007).

Ricardo Rojas López. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación en marzo, 2010

## **12.6. Participación en jurados de exámenes de grado**

### **Licenciatura**

Tulio Fabio Villalobos Guerrero. "Poliquetos errantes (Annelida: Polychaeta: Errantia) esclerobiontes y exóticos del puerto de Mazatlán, Sinaloa, incluyendo una lista actualizada de los poliquetos no-nativos del pacífico mexicano". Universidad del mar. Campus Puerto Ángel, Oaxaca. Agosto, 2012.

### **Maestría**

Isabel González Villalobos. "Edad y crecimiento de *Gerres cinereus* (Walbaum, 1792) y su evaluación en el Estado de Chiapas". Facultad de Ciencias, UNAM. México. 1987. Segundo suplente (Secretaria durante el examen).

Laura Celis Gutiérrez. "Algunos aspectos ecológicos y de contaminación en la fanerógama *Thalassia testudinum* (Konig, 1805) en la Laguna de Términos, Campeche". Facultad de Ciencias, UNAM. México. 1988. Segundo Suplente (Secretaria durante el examen).

Juan Madrid Vera. "Ecología de algunas especies de peces de importancia comercial". Facultad de Ciencias, UNAM. México. 1989. Segundo Suplente.

Jorge Ricardo Ruelas Inzunza. "Balanos (*Balanus eburneus*, *Fistobalanus dentivarians* y *Megabalanus coccopoma*) como biomonitores de la contaminación por metales

pesados en las aguas del Puerto de Mazatlán, Sinaloa”. Programa de Maestría de UACPyP. Marzo, 1998. Primer suplente (Presidente durante el examen).

Martín Federico Soto Jiménez. “Distribución y concentración de metales pesados en los sedimentos del Puerto de Mazatlán y áreas adyacentes: su normalización y fraccionamiento geoquímico”. Programa de Maestría de UACPyP. Octubre, 1997. Vocal. en el Jurado de Tesis.

María del Carmen Espinosa Pérez. “Taxonomía y afinidades biogeográficas de los isópodos (Crustacea: Peracarida: Isopoda) del Pacífico mexicano” Programa de Maestría de UACPyP. Junio, 1999. Vocal.

Fabiola Morales Hernández.) “Concentración y distribución de metales pesados en los sedimentos y tejidos de la fauna asociada a un emisor de aguas municipales”. Programa de Maestría de UACPyP. 12 diciembre, 2001. Primer suplente

Enrique Avila Torres. “Dinámica poblacional de la asociación Sigmadocia Caerulea (Hetchel, 1965) (Demospongiae, Haplosclerida) y algas rojas en la bahía de Mazatlán (México, Pacífico Oriental)”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 26, Julio, 2002. Vocal.

Cristina Vega Juárez. “Variación estacional de la bioactividad de la esponja Mycale parishii. Relación con procesos biológicos y factores ambientales”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 6, diciembre, 2002) Primer Suplente

Miroslava Wilson Montoya. en el Jurado de Examen de Maestría “Estacionalidad y dinámica poblacional de las esponjas asociadas a ecosistemas rocosos litorales de la bahía de Mazatlán” Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 26, Julio, 2002. Primer Suplente

Zaira Lizeth Hernández Inda. “Variabilidad inter e intra-específica de la bioactividad de algunas ascidias del Golfo de California”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 14 agosto, 2003. Primer Suplente

Héctor Hugo Nava Bravo. “Efecto de la heterogeneidad del hábitat sobre la distribución y estructura de las poblaciones de esponjas litorales de la Bahía de Mazatlán (Sinaloa, México)”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 2, Julio, 2004. Primer Suplente.

Benjamín Yáñez Chávez. “Efecto de la temperatura sobre el crecimiento y la supervivencia de algunas esponjas marinas en sistemas de cultivo experimental”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 8, Julio, 2004. Vocal.

Carmen Hernández Fonseca. “Ecología de las comunidades meiobentónicas litoral y profunda de una lago tropical de alta montaña, El Sol, Nevado de Toluca, México”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Revisión de la tesis en Octubre, 2004. Vocal.

Pablo Zamorano de Haro. "Biocenosis y distribución de los moluscos asociados al talud continental del Pacífico mexicano". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 23, junio, 2006. Primer Suplente.

Eric Bautista Guerrero. "Diversidad y abundancia de esponjas perforadoras en dos sistemas arrecifales de Bahías de Huatulco (Oaxaca, México)". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 30, junio, 2006. Primer Suplente.

Francisco Neptalí Morales Serna. "Variación espacial y temporal de la densidad y diversidad de los copépodos bentónicos en el estero de Urías, Mazatlán, Sinaloa, México". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 28 de septiembre, 2006. Vocal.

Claudia Janet Padilla Verdín. "Estructura de las comunidades bentónicas asociadas a paredes rocosas verticales con distinto grado de exposición a la luz". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 6 de julio, 2007. Vocal.

Manuel Leonardo Camacho Cruz. "Dinámica poblacional y crecimiento del *Cliona californiana* (Porifera: Hadromerida) en la bahía de Ohuira (Topolobampo, Sinaloa)". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 2 de octubre, 2007. Vocal (ausente durante el examen).

Myrna Laura Martínez Robles. "Estructura del macrobentos abisal y su variación en presencia de un domo salino en el Golfo de México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 15 de febrero, 2008. Vocal

Alondra Martínez Hernández. "Efectos del oxígeno disuelto y pH asociados a la concentración de materia orgánica sobre la densidad de *Tisbe monozota* (Bowman, 1962) (Copepoda: Harpacticoida) bajo condiciones controladas de laboratorio". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 26 de abril, 2008. Vocal (Presidente durante el examen).

José Joel Barrón Álvarez. "Patrones de diversidad en comunidades bentónicas asociadas a sustratos rocosos inestables" Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Abril, 2008. Vocal (ausente durante el examen).

Adriana González Azcárraga. " Estructura de las asociaciones y diversidad morfológica de erizos de mar (Echinoidea) en los parques nacionales sistema arrecifal veracruzano y arrecifes de Cozumel, México". 30 de marzo, 2009

Carlo Magno Zárate Montes. "Biocenosis y distribución de los Asteroidea en el talud continental del golfo de California". 29 de abril 2011. Suplente

Arturo Álvarez Aguilar. "Estructura comunitaria de los anélidos poliquetos bentónicos en las descargas de los ríos que delimitan el Sistema Arrecifal Veracruzano, en temporadas de nortes, Golfo de México". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

## **Doctorado**

Sergio I. Salazar Vallejo. Examen general de Conocimientos de Área Fac. Ciencias, UNAM. Marzo, 1997. Secretaria

Alejandro Granados Barba. “Los poliquetos bénticos de la región petrolera del sureste del Golfo de México: estructura comunitaria e impacto ambiental”. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo, 2001. Suplente

Pablo Hernández Alcántara. Examen General de Conocimientos de Área. Fac. de Ciencias, UNAM. Febrero, 2001 Sinodal propietario

Jorge Ricardo Ruelas Inzunza. “Concentración y distribución de metales pesados en tejidos de organismos representativos de la flora y fauna del bajo golfo de California y áreas adyacentes”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. ICMYL, UNAM. Noviembre, 2001. Primer suplente (vocal durante el examen).

Pablo Hernández Alcántara. “Composición y estructura de las comunidades de poliquetos (Annelida: Polychaeta) bénticos de la plataforma continental del Golfo de California”. Fac. de Ciencias, UNAM. Septiembre, 2002. Segundo Suplente

Enrique Avila Torres. “Ecología de la asociación *Haliclona caerulea* (Porifera: Demospongiae) y *Jania adherens* (Rhodophyta: Corallinales) en la bahía de Mazatlán”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 6, Julio, 2006. Vocal.

José Antonio Cruz Barraza “Taxonomía y distribución de las esponjas marinas (Porifera :Demospongiae) del pacífico mexicano”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 11 de diciembre, 2008. Secretaria

## **Evaluación de anteproyectos para ingresar al Doctorado**

Alejandra Martínez Melo. Taxonomía de los equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) recientes de México y su uso para describir paleoambientes del cretácico mexicano. 21 de mayo, 2009, 19 de agosto, 2009

María del Carmen Hernández Fonseca. Dinámica ecológica de la comunidad bentónica profunda de un lago oligotrófico tropical. 25 de mayo, 2009, 29 de julio, 2009

Ricardo Rojas López. Evaluación de la calidad ambiental bentónica de la plataforma interna del Paque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano. 30 de julio, 2009, 19 de noviembre, 2009.

Raúl Herrera Fragoso. Estructura de la comunidad infaunal asociada al sistema hidrotermal en la cuenca de Guaymas, Golfo de California. 6 de noviembre, 2009.

## **Exámenes de candidatura para Doctorado**

Héctor Hugo Nava Bravo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 5 de octubre, 2006.

Benjamín Yáñez Chávez. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Febrero, 2007.

Rosalina Castillo Velázquez. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Abril 2008.

Nayeli Domínguez Castanedo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Asignación el 28 de febrero, 2008.

### **12.7. Becas y ayudas económicas:**

Beca de especialización Académica. Convenio CONACyT-UNAM, México, D.F. México. 1981-1982.

Beca completa para asistir al curso "Estudios de impacto Ambiental en el Medio Marino", en el CICESE, México, otorgada por la misma institución. 1984.

Beca del 65% para asistir al curso "Tropical Marine Invertebrates" en la Bermuda Biological Station, Bermuda, otorgada por la misma institución. 1986.

Beca para realizar estudios de Doctorado en la Universidad de Barcelona. Ministerio de Educación y Ciencia de España ("Programa de Cooperación con Iberoamérica: Tesis Doctorales"). 1990.

Beca para realizar estudios de Doctorado en la Universidad de Barcelona. CONACyT México. 1990-1994 (durante 1990, únicamente beca complementaria).

Bolsa de viaje otorgada por la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques de la Universidad de Barcelona (España), para asistir a un congreso en Angers, Francia. 1992.

Bolsa de viaje otorgada por la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques de la Universidad de Barcelona (España), para asistir a un curso en Ischia, Italia. 1994.

Beca de repatriación de CONACyT. 16 de septiembre de 1996-15 de septiembre, 1997.

Beca otorgada por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM para realizar una Estancia de Investigación en la Universidad de Stirling, Escocia. Junio de 1998 a mayo de 1999.

Beca para asistir al SETAC Europe 18<sup>th</sup> Annual Meeting. Varsovia, Polonia 25-29 de mayo, 2008. Apoyo para el viaje e inscripción al congreso.

Beca otorgada por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM para realizar una Estancia Sabática en el Departamento de Química Ambiental. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Barcelona, España. (Estancia sabática). Octubre, 2011 a 30 septiembre, 2012.

## **12.8. Campañas oceanográficas:**

### 12.8.1. Muestreos de organismos bentónicos y sedimentos:

Estudio de los procesos físicos y de la macrofauna bentónica asociados a los abanicos costeros de los principales ríos del sureste del Golfo de México (ABACO I). A bordo del B/O `Justo Sierra`. México. 15-23 de febrero, 1985.

Estudio oceanográfico inter y multidisciplinario del Golfo de California (CORTES II). A bordo del B/O `El Puma`. México. 9-24 de marzo, 1985.

CORTES III. A bordo del B/O `El Puma`. México. 27 de julio-10 de agosto, 1985.

ABACO II. A bordo del B/O `Justo Sierra`. México. 5-13 de septiembre, 1985.

ABACO III. A bordo del B/O `Justo Sierra`. México. 21-28 de febrero, 1986.

ABACO IV. A bordo del B/O `Justo Sierra`. México. 3-10 de septiembre, 1986. Responsable de la parte biológica, bajo la supervisión del Dr. Ingvar Emilsson.

Determinación del impacto ambiental provocado por las actividades de extracción petrolera en la Sonda de Campeche a través de estudios biológicos, geoquímicos y sedimentológicos (IMCA I). A bordo del B/O `Justo Sierra`. México. 3-13 de marzo, 1988.

Efectos hidrodinámicos sobre la distribución y fisiología de las comunidades planctónicas en los frentes del mar Catalán. B/O García del Cid. 21-25 de febrero, 1990.

Repercusió ecológica i geodinámica de les actuacions en el front marítim de Llevant de Barcelona. A bordo del B/O 'Caribdis'. España. Muestreos cuatrimestrales (1990 y 1991) y semanales (1991-92)

Biocenosis y composición química de invertebrados bentónicos y pelágicos en aguas profundas del sur del Golfo de California en relación con las condiciones ambientales. (TALUD IV). A bordo del B/O "El Puma" 23-29 de agosto, 2000.

TALUD V. A bordo del B/O `El Puma`. México. 13-19 de diciembre, 2000.

TALUD VII. A bordo del B/O `El Puma`. México. 5-9 de junio, 2001

TALUD VIII. A bordo del B/O `El Puma`. México. 15-20 de abril, 2005

TALUD IX. A bordo del B/O `El Puma`. México. 10-16 de noviembre, 2005

TALUD X. A bordo del B/O `El Puma`. México. 7-17 de febrero, 2007

TALUD XI. A bordo del B/O `El Puma`. México. 7-11 junio, 2007

TALUD XII. A bordo del B/O `El Puma`. México. 25 marzo- 3 abril, 2008

TALUD XIII. A bordo del B/O `El Puma`. México. 12-16 enero, 2009

INNOPHOS 09. A bordo del B/O `El Puma`. México. 2-12 de junio, 2009

TALUD XIV. A bordo del B/O `El Puma`. México. 5-13 de abril, 2011

#### 12.8.2. Muestreos de organismos planctónicos y agua:

Estudio de los efectos hidrodinámicos sobre la distribución y fisiología de las comunidades planctónicas en los frentes del Mar Catalán (FRONTS IV). A bordo del B/O 'García del Cid'. España. 16-21 de febrero, 1990.

#### 12.8.3. Muestreos de agua:

Projecte d'ampliació de la informació sobre la qualitat de les aigües de bany en el front de Llevant de Barcelona. A bordo del B/O 'Caribdis'. España. Muestreos semanales. Junio-septiembre, 1995.

Projecte d'ampliació de la informació sobre la qualitat de les aigües de bany en el front de Llevant de Barcelona. A bordo del B/O 'Caribdis'. España. Muestreos quincenales (dos días consecutivos). mayo-agosto, 1996.

#### 12.9. **Comités revisores y moderaciones en Congresos:**

Participación como Secretaria de la mesa dedicada a la sección "Bentos" de la II Reunión Alejandro Villalobos. Biología de la Laguna de Tamiahua. México, D.F. México. 22-24 de octubre, 1986.

Participación en el Comité Revisor en el IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tabasco, México. 13-16 de octubre, 1987.

Participación en el Comité Revisor y como Secretaria de la mesa dedicada a "Anélidos y Entomología" en el X Congreso Nacional de Zoología. México, D.F. 25-28 de octubre, 1989.



Participación como moderadora en la mesa dedicada a "Taxonomía y Diversidad" en el XIV Congreso Nacional de Zoología. Guanajuato, Gto. 4-7 de noviembre, 1997.

Participación como moderadora en el Foro de Evaluación Integral del SNI. Estación Mazatlán, ICMYL, UNAM. 17, 18 y 19 de noviembre, 1997.

Participación como moderadora en el 1° Simposium Nacional de Poliquetólogos. Monterrey, Nuevo León. 15-16 de octubre, 2007.

Participación como moderadora en el III Simposio Nacional de Poliquetólogos. Chetumal, Quintana Roo, 5-7 de septiembre, 2011

#### **12.10. Comités revisores en revistas internacionales**

Participación en el comité revisor de la Revista Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Inglaterra) con el artículo "Temporal variation of annelids in the intertidal zone of beaches of the Sao Sebastiao Channel, southern Brazil" por Rizzo, A.E. y A.C.Z. Amaral. Marzo, 2000

Participación en el comité revisor de la Revista Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Inglaterra) con el artículo "Rate of oogenesis in the hydrothermal vent polychaete *Paralvinella palmiformis*" por Susan N. Bacon y Cindy Lee Van Dover. Marzo, 2000.

Participación en el comité revisor de la Revista de Biología Tropical con el manuscrito: "Syllidae (Polychaeta) from *Thalassia testudinum* beds in Morrocoy National Park (Venezuela)" por Guillermo San Martín y David Bone. Marzo, 2000.

Participación en el comité revisor del Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela (Universidad de Oriente) con el manuscrito "Poliquetos asociados a substratos artificiales sumergidos en la región nororiental de Venezuela III: Phyllodocidae". Septiembre, 2001.

Participación en el comité revisor del Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela (Universidad de Oriente) con el manuscrito "Poliquetos asociados a substratos artificiales IV: Eunicida (Annelida: Polychaeta)". Septiembre, 2001.

Participación en el comité revisor de Scientia Marina con el manuscrito "Circular analyses of environmental changes through polychaete feeding guilds" Por J.A. Rodríguez-Valencia, H. De la Cueva-Salcedo y N.A. Hernández-Guevara. Enero, 2002.

Participación en el comité revisor de Bulletin of Marine Science con el manuscrito "Deep-sea polychaete communities in the northeast Pacific Ocean off the Gulf of Farallones" por B. Hilbig y J.A. Blake. (Febrero, 2004)

Participación en el comité revisor de Marine Biology con el manuscrito "A new species of *Capitella* sp. (Annelida: Polychaeta) from Tamshui mangrove swamps, taiwan and

the description of its life history traits” por Hung-Chuan, L. Chiung-Yi, H. y Jiunn-Cheng, I. (Marzo, 2004).

Participación en el comité revisor de Scientia Marina con el manuscrito “Sewage-induced disturbance on Polychaetes inhabiting intertidal mussel beds of *Brachiodontes rodriguezii* of Mar del plata (SW Atlantic, Argentina)” por R. Elías, M.S. Rivero, J.R. Palacios y E.A. Vallarino (noviembre, 2004)

Participación en el comité revisor de Scientia Marina (España) con el manuscrito “Morphometric analysis of the *Capitella capitata* complex” por E.V. Pardo, L.L.S. Teixeira y A.C.Z. Amaral (noviembre, 2004)

Participación en el comité revisor de una edición especial de Marine Ecology, sobre poliquetos. Revisión de un artículo (anónimo) (agosto, 2005)

Participación en el comité revisor de Scientia Marina (España) con el manuscrito “Life history and production of *Capitella capitata* (Fabricius, 1780) (Polychaeta: Capitellidae) in Rio de la Plata estuary (Argentina), por J.P. Martín y R. Bastida). Enero, 2006

Participación en el comité revisor de Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Inglaterra) con el artículo “Morphometric analysis of the *Capitella capitata* complex- a case study” por Pardo, et al.. Febrero, 2006.

Participación en el comité revisor de Bulletin of Marine Science (Estados Unidos) con un artículo (anónimo) Octubre, 2006.

Participación en el comité revisor de Scientia Marina (España) con el artículo “The polychaete community in subtidal and intertidal soft-bottoms of Ensenada de San Simón (NW Spain)” por Eva Cacabelos, Juan Moreira y Jesús S. Troncoso. Octubre, 2007

Participación en el comité revisor de Journal of Experimental Marine Biology and Ecology con el artículo “Effects of sediment-bound Cd, Pb, and Ni on the growth, feeding and survival of *Capitella* sp. I.” por Horng, Ching-Yi, Wang, Shan-Lin and Cheng, I-Jiunn. Mayo, 2008.

Participación en el comité revisor de la Revista de Biología Tropical con el manuscrito: “Free-living (Annelida) of hard-bottom substrates in Trinidad and Tobago, West Indies” por Judith F. Gobin. Mayo, 2009.

Participación en el comité revisor de Marine Biology Research con el manuscrito: Developmental plasticity in *Capitella* sp. from Galveston Bay, Texas. Mayo, 2009.

Participación en el comité revisor de Ecotrópicos (Revista de la Sociedad Venezolana de Ecología) con el manuscrito: Estructura de la comunidad de poliquetos de fondos blandos en tres localidades de la bahía de Mochimba, Venezuela, por O.E. Díaz Pérez, O. Díaz y I. Liñero Arana. Junio, 2009

Participación en el comité revisor de Chemistry & Ecology. 7 de septiembre, 2010.

Participación en el comité revisor de Revista de Biología Tropical con el manuscrito: "Asociaciones de la macrofauna bentónica submareal de la bahía de Navidad (Jalisco): patrones de distribución espacial y temporal. 26 de noviembre, 2010

Participación en el comité revisor de Environmental Toxicology and Chemistry con el manuscrito "Fate and effects of acetyl cedrene in sediments inhabited by the deposit feeder, *Capitella teleta*" 13 de mayo, 2011.

Participación en el comité revisor de Revista Internacional de Contaminación Ambiental con el manuscrito: "Determinación de la concentración letal media (CL50) de cuatro detergentes domésticos biodegradables en *Laeonereis culveri* (Webster 1879) (Polychaeta: Annelida). Junio, 2011.

#### **12.11. Comités revisores en revistas nacionales**

Participación en el comité revisor de la Revista de Ciencias Marinas (Ensenada, México) con el artículo: Comparison of polluted and pristine water effect on the preferred temperature of *Bulla gouldiana* (Gastropoda:Opisthobranchia: Cephalaspidea). Octubre, 1999.

Participación en el comité revisor de la Revista Mexicana de Biodiversidad, UNAM, con el manuscrito RMB-233. Diciembre, 2007.

Participación en el comité revisor del libro "Poliquetos de México" J.A. De León-González et al. (eds). Con el trabajo "Los Anélidos Poliquetos Bentónicos en el Contexto de las Perturbaciones Ambientales Marinas", por Alejandro Granados-Barba, Nayeli del C. Domínguez Castanedo y Vivianne Solís Weiss

Participación en el comité revisor del libro "Poliquetos de México" J.A. De León-González et al. (eds). Con el trabajo "El Estudio Ecológico de los Anélidos Poliquetos de la Bahía de Campeche" por Alejandro Granados-Barba, Nayeli Domínguez-Castanedo, Ricardo Rojas-López y Vivianne Solís-Weiss

Participación en el comité revisor de Hidrobiológica con el manuscrito: Poliquetos como indicadores de contaminación por enriquecimiento orgánico en la zona urbana de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. Octubre, 2009

Participación en el comité revisor de Hidrobiológica con el manuscrito "Poliquetos como indicadores de contaminación por enriquecimiento orgánico en la zona urbana de la bahía de Chetumal, México" Noviembre, 2010.

#### **12.12. Evaluación de proyectos de investigación**

Proyecto SIMAC (CONACyT): "Evolución de la camaronicultura en Sinaloa, tendencias y su impacto ambiental por efecto del cambio de uso del suelo". Responsable: Arturo Ruiz Luna. 21 de septiembre, 2001

Proyecto CONACyT: "Poliquetos pelágicos del Golfo de México y Caribe mexicano". Responsable: Eduardo Suárez Morales. Noviembre, 2002

Proyecto CONACyT: "Estudio de la sucesión ecológica del zoobentos en zonas con diferente impacto antropogénico en la costa oestae de Baja California". Diciembre, 2002.

Proyecto CONCyT-SEMARNAT- 2004-01. Clave de Registro 66. "Polychaeta Eunicida (Dorvilleidae, Eunicidae, Lumbrineridae, Oeononidae, Onuphidae) y Terebellida (Ampharetidae, Pectinariidae, Sabellariidae, Terebellidae, Trichobranchidae) del Atlántico mexicano". Octubre, 2004.

Proyecto CONCyT-SEMARNAT- 2004-01. Clave de Registro 32. "Concentraciones de mercurio y plomo en tejidos de biota representativa del estuario de Coatzacoalcos, Veracruz". Octubre, 2004.

Proyecto CONCyT. Convocatoria de investigación Científica Básica 2004. "clave de registro: P45749 "Bioacumulación de metales pesados en tortugas marinas en relación con su ecología alimentaria". Enero, 2005

Proyecto CONCyT. Convocatoria de investigación Científica Básica 2005. Clave de registro: 49662-Q. Biomarcadores de exposición a contaminantes químicos en el organismo centinela *Gambusia yucatanensis*. Febrero, 2006.

Proyecto CONCyT. Convocatoria de investigación Científica Básica 2006-01. Clave de solicitud:61609, perteneciente al fondo 10002. Taxonomía de poliquetos del Gran Caribe y evaluación molecular de especies anfiamericanas (Annelida Polychaeta). Febrero, 2007.

### **12.13. Otras informaciones:**

Título de "Buceador dos estrellas" con certificación internacional. Facultad de Ciencias, UNAM, México. 1982.

Responsable Interino del Laboratorio de Ecología Costera del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. México. Julio de 1986-agosto de 1987.

Participación como Secretaria en la Mesa Directiva del Claustro del personal Académico del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 1987-1989.

Participación en el Consejo Académico de la Unidad Académica Mazatlán, ICMYL.  
Febrero, 2000 a enero, 2001

Miembro del Comité organizador del curso avanzado “Field methods in water and sediment ecotoxicology : theory and practice” Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Mazatlán y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM Unidad Académica Mazatlán. 5 al 14 de febrero, 2001.

### **13. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:**

13.1 Idioma materno:  
Español.

13.2 Otros idiomas. (Indique si lo habla, escribe o traduce regular, bien o muy bien.

Inglés: Habla, escribe y traduce (bien).  
Francés: Habla, escribe y traduce (regular).  
Catalán: Habla, escribe y traduce (bien).  
Italiano: Habla, escribe y traduce (regular).